Союз Советских Соцналистичумх Республи



Государственный комитет Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

## ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Зависимое от авт. свидетельства № --

Заявлено 11.IV.1972 ( № 1771456/23-5)

с присоединением заявки № --

Приоритет —

Опубликовано 27.09.73. Бюллетень № 38

Дата опубликования описания 02.08.75

М.Кл. С 08g 23/20

398574

УДК 678.85(088.8)

Авторы изобретения

А. М. Ким, Л. К. Заржецкая, Е. Л. Татевосян, Б. И. Юдкин, В. А. Коптюг и А. П. Крысин

Заявитель

## СПОСОБ СТАБИЛИЗАЦИИ ПОЛИФЕНИЛЕНОВЫХ ЭФИРОВ

Настоящее изобретение относится к области стабилизации полифениленовых эфиров.

Известен способ стабилизации полифениленовых эфиров путем взаимодействия их с монохлордифенил- или лихлорфенилфосфитом в присутствии аминов или алкоголятов щелочных металлов.

Предлагаемый способ отличлется от изпестного тем, что в качестве фосфорсодержащих стабилизаторов используют соединения общей формулы

$$R-P \stackrel{\text{Hul}}{\underbrace{\bigcap_{R_1, R_1}^{R_1} R_1}} R_1$$

где R<sub>1</sub>—C<sub>1</sub>—C<sub>10</sub>-алкилы Hal — F, Cl, Br, J.

$$R - Hal; \quad 0 \xrightarrow{R_1 R_1} R_1$$

Указанное отличие позволяет получать стабилизированные полифениленовые эфиры.

обладающие устойчивостью к воздействию г соких температур.

Например, потеря веса при 325°С за 2 чо у порошка модифицированного полимера, в лученного в результате реакции полифени, нового эфира с дихлор-(пентаметилфени, фосфитом, в 3,5 раза меньше, чем у исхода го полимера. Прочностные характеристи пленки, изготовленной из модифицированию полимера, сохраняются значительно доль в процессе длительного прогрева при 175°С

Определяют потерю веса порошка полизра за 2 часа при 325°С. Для пестабилизира за 2 часа при 325°С. Для пестабилизира ванного полимера она составляет 4,28%, добработанного дихлор (пентаметилфений фосфитом — 1,2%. Готовят 5%-ный раств модифицированного полимера в хлороформ из которого методом полива изготовлены с разиы пленок размером 10×150 мм и то идиной 30—50 мк дли определения изменен разрушающего напряжения при растяжен по ГОСТу 14236—69. Для сравнения приг товлены образцы и сияты те же характерист ки для исходного полимера и полимера, м дифицированного дихлорфенилфосфитом, с таблицу.

Взаимодействие полифениленовых эфир со стабилизаторами выражиется следующ реакцией:

2